

MTL4516/C – MTL5516C ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ДАТЧИКА КОНТАКТНОГО ТИПА / ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ

двухканальный, с опцией выявления повреждения линии

Модуль MTLx516C применяется для управления двумя нагрузками, расположенными в безопасной зоне, при помощи датчиков контактного типа или датчиков положения, расположенных в опасной зоне. Обрыв и короткое замыкание входных полевых цепей определяются при помощи опции LFD и индицируются в верхней части модуля. Реверсирование фазы конфигурируется при помощи переключателей, расположенных на модуле, выходной сигнал представляет собой переключающие контакты реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

Количество каналов

Два.

Расположение датчиков контактного типа

Zone 0, IIC, T6.

Div. 1, Group A.

Расположение датчиков положения

Zone 0, IIC, T4-T6 при наличии соответствующей сертификации.

Div. 1, Group A.

Входные сигналы опасной зоны

В соответствии со стандартами BS EN60947-5-6:2001 для датчиков положения (NAMUR).

Напряжение, подаваемое на датчик

От 7 до 9 В пост. тока через сопротивление 1 кОм $\pm 10\%$.

Входные/выходные характеристики

Нормальная фаза.

Выход включен при входном сигнале > 2.1 мА (во входной схеме < 2 кОм).

Выход выключен при входном сигнале < 1.2 мА (во входной схеме > 10 кОм).

Гистерезис: номинальное значение 200 мкА (650 Ом).

Выявление повреждения линии (LFD) (если опция выбрана)

Выбирается пользователем при помощи переключателей, расположенных на модуле. Повреждение линии индицируется при помощи светодиода для каждого канала. При выявлении повреждения линии выходное реле не запитано.

Сигнал об обрыве линии включается при входном токе < 50 мкА.

Сигнал об обрыве линии выключается при входном токе > 250 мкА.

Сигнал о коротком замыкании линии включается при входном сопротивлении < 100 Ом.

Сигнал о коротком замыкании линии выключается при входном сопротивлении > 360 Ом.

Примечание. При использовании опции выявления повреждения линии датчика контактного типа, во входную цепь необходимо установить следующие резисторы: от 500 до 1000 Ом последовательно с датчиком, от 20 до 25 кОм параллельно датчику.

Выходы безопасной зоны

Два однополюсных реле с переключающими контактами.

Примечание. Должно использоваться соответствующее подавление реактивной нагрузки.

Светодиодные индикаторы

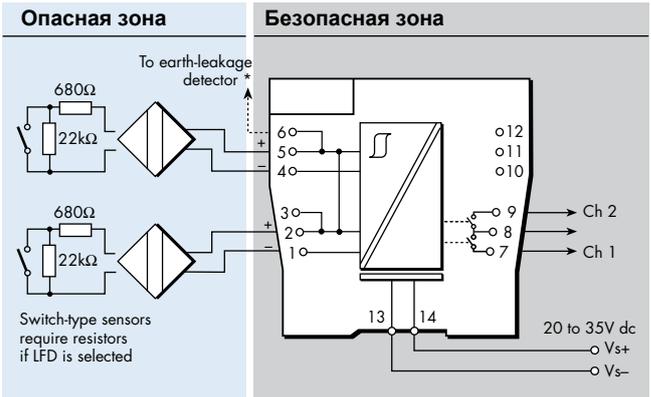
Зеленый: индикация наличия питания.

Желтый (2 шт.): статус канала, горит при запитанном выходе.

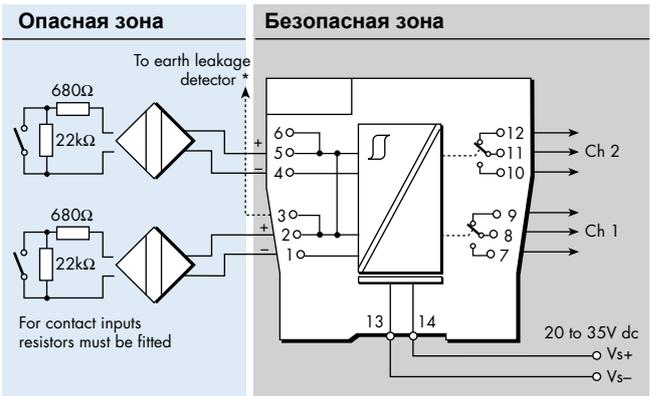
Красный (2 шт.): индикация повреждения линии, горит при повреждении линии.



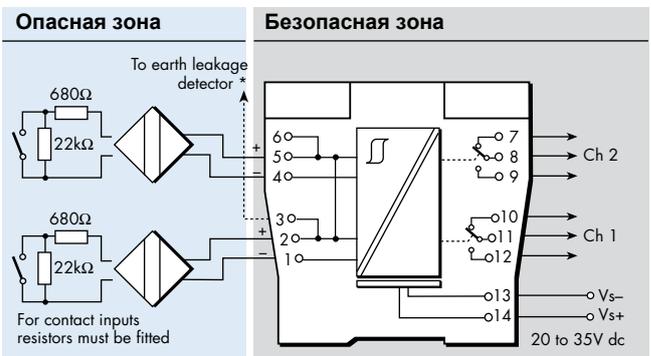
MTL4516



MTL4516C



MTL5516C



*для доступа к этой функции необходим замыкатель HAZ1-3

Характеристики реле

	MTL4516/C	MTL5516C
Время отклика:	10 мс максимум	10 мс максимум.
Мощность контактов (Безопасная З.):	10 Вт, 0.5 А, 35 В пост. тока.	250В ac, 2А, cosφ>0.7, 40В dc, 2А, резистивная нагрузка
Мощность контактов (Zone 2):	10 Вт, 0.5 А, 35 В пост. тока.	35В, 2А, 100ВА

Максимальный потребляемый ток

35 мА при 24 В пост. тока.

Рассеиваемая мощность

0.84 Вт при 24 В.

Параметры безопасности (каждый канал)

V0 = 10.5 В, I0 = 14 мА, P0 = 37 мВт, Um = 253 В действующее или пост. тока.



SIL

Модуль сертифицирован для использования в применениях в соответствии с требованиями функциональной безопасности IEC 61508.